Правила пожарной безопасности

**Неосторожное обращение с огнем.**

Неосторожное обращение с огнем является самой распространенной причиной возникновения пожара. Въезжая в квартиру, каждый жилец берет на себя обязательство соблюдать правила пользования жилыми помещениями, в том числе строго соблюдать правила пожарной безопасности. Но анализ причин пожаров показывает, что виновниками большинства из них являются сами жильцы, которые пренебрегают иногда самыми элементарными правилами пожарной безопасности. А нередко неосторожность переходит в небрежность: неосторожное обращение с огнем при курении, пользовании приборами освещения с открытым пламенем ( керосиновыми лампами, фонарями, свечами, факелами и т. п. ), что особенно опасно для чердачных помещений, кладовых, различных хозяйственных построек. Пожар может возникнуть и от костра, разожженного вблизи строений, причем чаще всего от искр, которые разносит ветер. Если в этом случае пожар причиняет значительный ущерб, то небрежность может квалифицироваться как преступление и тогда в соответствии со ст. 99 ( ес-ли уничтожено государственное или общественное имущество ) или со ст. 150 ( если уничтожено личное имущество граждан ) Уголовного кодекса РСФСР виновные могут быть привлечены к уголовной ответственности. В последнее время для освещения ( чисто в декоративных целях ) широко стали использовать свечи. При этом забывают простые меры предосторожности: следует помнить, что нельзя укреплять свечи расплавленным стеарином ( воском ) на столе, досках, на папиросных и спичечных коробках, на подоконнике или стуле, так как свеча может опрокинуться и при догорании послужить причиной пожара. При пользовании свечами нужно иметь невысокие устойчивые металлические подсвечники либо ставить свечи в тарелки и т.д. Нельзя ходить с горящей свечкой на чердаки, в сараи, кладовые. Лучше всего для этого пользоваться элек-трическими фонарями. На небрежности при курении следует остановиться особо. Курящих у нас пока еще много, отсюда и велика вероятность пожара. Нередко можно наблюдать, как отдельные люди, прикуривая, бросают спички и окурки куда попало, курят в запрещенных местах, кладут окурки на деревянные предметы, вблизи вещей, способных воспламеняться при малейшем соприкосновении с огнем. Небрежно бро-шенный окурок вызывает тление горючего материала находящегося в непосред-ственной близости от него, которое по истечении некоторого времени переходит в пламенное горение.  Очень опасно курить лежа, особенно в нетрезвом состоянии. Пьянство разлагающе действует на личность человека, приносит моральный и материальный ущерб окружающим, всему обществу в целом. К сожалению 70 % пожаров в жилых домах происходят по вине лиц в нетрезвом состоянии. При этом все случаи похожи один на другой: пьяный курильщик засыпает, сигарета падает, и от нее сначала загорается постель, а затем другая мебель в квартире. Виновник пожара в большинстве случаев погибает от отравления продуктами сгорания. Правила пользования жилыми помещениями запрещают загромождать балконы, лоджии, прихожие, коридоры, лестничные клетки и запасные выходы мебелью или другими предметами. В зимнее время с наступлением сильных похолоданий нередко замерзают водопроводные и канализационные трубы, приборы центрального отопления (чаще всего расширительные баки, установленные в чердачных помещениях). Пренебрегая мерами пожарной безопасности, их нередко отогревают пламенем факелов или паяльных ламп. А это приводит к пожарам. Для отогревания такого рода труб рекомендуется применять горячую воду или нагретый песок.

**Нарушения при пользовании электроприборами**

Не менее распространенной причиной пожаров является нарушение правил пользования электрическими приборами. Анализ таких пожаров показывает, что они происходят в основном по двум причинам: из-за нарушения правил при пользовании бытовыми электроприборами и скрытой неисправности этих приборов или электрических сетей.     
Нередко бывает так. Хозяйка квартиры торопиться сварить обед. Она включила электрическую плитку. Нагрев спирали при этом достигает температуры 600-7000 С, а основание плитки - 250-3000С. При воздействии такой температуры стол, стул или пол на который поставлена плитка, могут воспламениться. Казалось бы, что такой прибор, как электрический чайник, не представляет пожарной опасности, поскольку в нем находится вода. Но, к сожалению, нередки случаи, когда и он является причиной пожара. Если поставить включенный электрочайник на стол и оставить на длительное время без присмотра, то вода выкипит, дно чайника накалиться до температуры 300-5000С, а этого достаточно, чтобы произошел пожар. Водонагревательные приборы уже через 15-20 минут после выкипания воды вызывают загорание почти любой сгораемой опорной поверхности, а при испытании электрических чайников с нагревательным элементом мощностью 600 Вт воспламенение основания происходит через 3 минуты после выкипания воды. Соприкосновение занавесей с электронагревательными приборами также приводит к их воспламенению. Пожары могут возникать от неисправной электропроводки или неправильной эксплуатации электросети. Это объясняется тем, что при прохождении тока по проводнику всегда выделяется тепло. Но в обычных, нормальных условиях оно рассеивается в окружающую среду быстрее, чем успевает нагреться проводник. Для каждой электрической нагрузки соответственно подбирается и проводник определенного сечения. Если сечение проводника меньше, чем положено по расчету, то будет выделятся так много тепла, что оно не успеет рассеяться и проводник будет нагреваться. Это может произойти, например, если в одну розетку включить несколько бытовых приборов одновременно. Возникает перегрузка, провода нагреваются, а изоляция - воспламеняется. Аналогичные явления объясняют опасность применения в электросетях звонковых, телефонных, монтажных проводов, сечение которых не рассчитано на потребляемый ток. Одной из причин пожаров, возникающих от электросетей, является короткое замыкание. Оно наступает тогда, когда два проводника без изоляции накоротко соединяются друг с другом. По существу это тоже явление перегрузки, но оно сопровождается резким возрастанием силы тока в сети. Провода мгновенно нагреваются до такой температуры, что металлические жилы плавятся, наблюдается интенсивное выделение искр и большого количества тепла. Если в месте короткого замыкания окажутся горючие материалы и конструкции, они моментально воспламеняться. Вот почему необходимо следить за исправностью изоляции проводов, не допускать крепления их гвоздями, которые могут нарушить изоляцию. Сильный нагрев проводов происходит также в местах ослабления контактов соединения проводов между собой и в местах присоединения их к токоприемникам.   
Плохой контакт и сильный разогрев в местах соединения проводов происходят из-за неправильного соединения проводов (вскрутку), слабого крепления или сильного окисления контактных поверхностей и мест соединения проводов. Неплотный контакт может вызвать искрение. В таких местах образуются электрические дуги, а это приводит к сильному разогреву контактирующих поверхностей и воспламенению изоляции проводника. Из-за неплотного контакта вилок в гнездах штепсельной розетки происходит сильный разогрев розетки, а это может вызвать воспламенение деревянных подрозетников, горючих перегородок и стен, на которых смонтирована штепсельная розетка. Это явление обусловлено наличием больших местных переходных сопротивлений. В этих случаях предохранители не могут предупредить возникновение пожара, так как сила тока в цепи не возрастает, а нагрев участка с плохо выполненным соединением проводов достигает опасного предела только лишь в следствии увеличения сопротивления в определенных местах, как правило, на участках небольшой длины.   
Пожарную опасность представляют также осветительные лампы накаливания, поскольку происходит сильный нагрев поверхности стеклянной колбы, температура которой может достигать 5500С. Все перечисленные причины пожаров связаны с выделением большого количества тепла, так как в лампах накаливания только 3-8% энергии затрачивается на излучение света, а 92-97% превращается в тепло.   
Время, в течении которого на поверхности лампы возникает опасная температура, различно в зависимости от напряжения в сети. Если электрический светильник обернуть хлопчатобумажной тканью и включить в сеть напряжением 127 В, то через 30 минут на поверхности лампы мощностью 75 Вт температура поднимется до 2500С, при напряжении 220 В эта же температура установиться через 10 минут, а через 15 минут температура достигнет 4000С, и хлопчатобумажная ткань загорится. Поэтому обертывание электрических ламп бумагой, хлопчатобумажными и другими тканями или изготовление из них самодельных абажуров, соприкасающихся с колбой лампы, может привести к самовоспламенению. Это особенно касается настольных светильников, мощность ламп которых ограничивается заводской инструкцией в пределах 60 Вт.   
Опасные последствия могут наступить от плохого контакта цоколя лампы с пружиной патрона. Это частный случай большого переходного сопротивления. Здесь возникает сильный нагрев патрона, что приводит к пересыханию изоляции проводов, потере ими изоляционных свойств и короткому замыканию при включении лампы.   
Сильный нагрев патрона, и как следствие, высыхание изоляции и короткое замыкание возникают и в том случае, если в обычный патрон ввернуть лампу большой мощности (200-300 Вт). Повышенная пожарная опасность лампы накаливания заключается еще и в том, что при попадании в колбу лампы воздуха перегорают металлические нити. Капля расплавленного металла, температура которого колеблется от 1700 до 27000С, может пробить (прожечь) колбу и, попав на горючий материал, вызвать его загорание. Разрушение колбы лампы от механических воздействий также приводит к пожарам. Вот почему правила пожарной безопасности запрещают эксплуатацию ламп накаливания без защитных колпаков (рассеивателей, плафонов). В настоящее время широкое применение находят люминосцентные лампы. Их поверхность не нагревается до опасной температуры, как у ламп с нитью накаливания, т.е. не превышает 40-500С. Поэтому такие лампы более безопасны в пожарном отношении.   
Но и в люминосцентных лампах есть детали (стартер, конденсаторы с бумажным диэлектриком, светорассеиватели из органического стекла и др.), которые при определенных условиях могут вызывать пожар в следствии сильного разогрева.   
При эксплуатации люминосцентных светильников иногда происходит “залипание” стартера, т.е. его контакт в нужный момент не размыкается. По цепи в этом случае протекает большой ток, под действием которого обмотка дросселя разогревается и окружающая компаундная масса, размягчаясь, вытекает. В результате наступает или закорачивание витков обмотки дросселя, или замыкание ее на корпус с воспламенением окружающих горючих материалов. Некачественное исполнение контактного соединения в патронах лампо-держателей и стартодержателей приводит к “миганию” люмонисцентных ламп (постоянному самопроизвольному погасанию и загоранию) и воспламенению бумажного диэлектрика конденсатора ограничения радиопомех из-за пробоя повышенным напряжением. В результате пластмассовый корпус может обуглиться или загореться. Основные меры предосторожности и правила пожарной безопасности при эксплуатации электрических нагревательных приборов следующие:   
- нагревательные приборы можно устанавливать только на подставки из негорючих материалов достаточной толщины;   
-запрещается оставлять включенные приборы без присмотра;   
-запрещается использовать самодельные электронагревательные приборы;   
- запрещается включать в одну розетку одновременно несколько приборов, особенно большой мощности;   
- необходимо следить за плотностью контактов в местах присоединения проводов к вилке, клеммам, между собой и т.д.;   
- опасно заменять перегоревшие предохранители в телевизорах, приемниках и других установках самодельными или завышенными вставками. Каждый знает, что в доме есть “сторож”, готовый в любую минуту защитить квартиру от короткого замыкания или большой перегрузки- это пробка с плавким предохранителем, рассчитанным на определенную силу тока, или автоматический выключатель. В случае короткого замыкания или перегрузки плавкая вставка предохранителя плавиться раньше, чем провода успеют нагреться до опасной температуры. Но встречается еще немало случаев, когда вместо пробки с перегоревшей плавкой вставкой устанавливают самодельные предохранители (пучки проволоки, намотанные на пробку), именуемые обычно “жучками”. Они не могут предупреждать опасные последствия в электросетях при коротком замыкании, тем более при перегрузке. Необходимо всегда помнить, что провода нельзя завязывать в узлы, пользоваться неисправными выключателями, розетками, соединять провода вскрутку, что очень опасно, заклеивать провода обоями, бумагой, плакатами, закрывать щитами, пропускать их через стены и перегородки без дополнительной изоляции фарфоровыми втулками и эбонитовыми трубками.   
Во избежании повреждения изоляции и коротких замыканий не разрешается:   
-закрашивать и белить шнуры и провода;   
- вешать на них что-либо или закреплять их на газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;   
- допускать соприкосновение электрических проводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио и телеантенами, ветками деревьев и кровля-ми строений;   
- использовать в качестве проводника электрического тока телефонные и радиопровода.   
В настоящее время проводка в квартирах, как правило, выполняется скрытым способом. Произвольные вбивание в стены гвоздей и костылей, пробивка отверстий и борозд могут привести к повреждению изоляции. Электронагревательные приборы, настольные электрические осветительные лампы включают в сеть только с помощью вилок через штепсельные соединения (розетки) заводского изготовления.

**Телевизор - причина пожара**

За последнее время участились случаи пожаров вследствие несоблюдения гражданами следующих правил пожарной безопасности при эксплуатации телевизоров:   
- разрешается применять только стандартные предохранители, номиналы которых предусмотрены руководством по эксплуатации;   
- розетка подключения вилки питания должна находиться в доступном месте для быстрого отключения телевизора от электросети;   
- следует выключать телевизор, если взрослых нет в комнате. Необходимо обеспечить условия, исключающие самостоятельное включение телевизора малолетними детьми;   
- обязательно вынимать вилку шнура питания из розетки, если телевизор выключен;   
- если органы управления повреждены или телевизор неисправен (отсутствует изображение, слышно гудение, ощущается запах гари и т.п.), срочно отключить телевизор от сети, вынуть вилку шнура питания из розетки и вызвать специалиста ремонтного предприятия;   
- в случае возникновения неисправности в работе не допускать повторного включения телевизора;   
- после окончания гарантийного срока, не реже одного раза в год, вызывать специалистов ремонтного предприятия для профилактического осмотра телевизора, очистки его от пыли и загрязнений (работы выполняются за счет владельца телевизора).   
**Запрещается:**   
- устанавливать телевизор в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и горючих предметов, а также вблизи приборов отопления или в мебель-ную стенку, где в следствии недостаточного доступа воздуха телевизор плохо охлаждается;   
- закрывать вентиляционные отверстия в задней стенке и нижней части корпуса телевизора;   
-поручать ремонт случайным лицам;   
- допускать питание телевизора от сети с повышенным напряжением. В сеть, имеющую нестабильное напряжение, телевизор лучше включать через стабилиза-тор напряжения (по рекомендации специалиста ремонтного предприятия);   
-оставлять включенный телевизор без присмотра;   
- допускать просмотр телевизионных передач детьми в отсутствии взрослых.

**Пожары от керосиновых приборов**

Пожары от керосиновых приборов также относятся к наиболее распространенным, хотя в последнее время не только в городах и поселках, но и в сельской местности на службу человеку приходит газ, который все быстрее вытесняет керосиновые нагревательные прибору. Однако керосинки, керогазы, примусы имеются еще во многих домах.   
Необходимо помнить, что керосинки, примусы, керогазы и керосиновые лампы заправляют только осветительным керосином при дневном или электри-ческом освещении, причем они должны быть только в холодном состоянии. Нельзя пользоваться более легкими, чем керосин, видами топлива. Заправка нагревательных приборов бензином, лигроином или тракторным керосином вместо осветительного представляет большую пожарную опасность, так как у этих видов топлива температура вспышки паров значительно ниже. Заправка приборов смесью керосина с бензином представляет не меньшую пожарную опасность так как температура ее вспышки также значительно ниже температуры вспышки осветительного керосина и имеет большой температурный предел нижних и верхних границ взрыва. Количество керосина в керогазе или примусе не должно превышать 4/5 объема емкости. В то же время нужно следить, чтобы в них не оставалось слишком мало керосина. При малом количестве керосина в горящем примусе резервуар сильно нагревается , в результате чего может произойти взрыв.   
Из всего этого следует вывод, что любые горящие керосиновые приборы нельзя оставлять на длительное время без присмотра. Особенно опасно заправлять керосиновые приборы при зажженном фитиле, поскольку керосин может нагреться до температуры самовоспламенения и пары его вспыхнут.При пользовании керосиновыми приборами запрещается:   
- зажигать керосиновые приборы и устанавливать их в коридорах, лестничных клетках, в кладовых и у выходов, вблизи занавесок, штор, деревянных перегоро-док или каких-либо горючих предметов;   
- развешивать белье над горящими керосинками и керогазами;   
- держать керогаз на ветру или гасить его задуванием- это приводит к выбросу пламени из смесителя;   
- переносить горящие керосинки, керогазы, примусы.   
Для того чтобы погасить керогаз, надо опустить бачок с топливом в самое нижнее положение.   
Что касается керосинок, то многие из них имеют конструктивные недостатки, которые могут привести к вспышкам. Если фитиль керосинки тоньше или уже прорези канала, то за счет этой разницы образуются воздушные промежутки, в которые от фитиля, из-за высокой температуры в канале, будут поступать пары керосина в количестве, обеспечивающем образование взрывчатых смесей. Поэтому при горении такого фитиля, если в резервуаре окажется смесь с более низкой температурой вспышки, можно наблюдать короткие вспышки и даже проскакивание пламени внутрь резервуара: возможны взрыв, разрушение резервуара и быстрое развитие пожара.   
При пользовании керогазами надо следить, чтобы на горелку смесителя не попала вода, особенно при закипании ее в посуде, установленной на керогазе. При попадании воды или другой жидкости на горелку происходят вспышка паров керосина и выброс большого пламени, что может привести к пожару. Не забывайте, что хранить керосин можно только в металлической емкости с плотно пригнанной пробкой.

**Пожары от бытовых газовых приборов**

Такие нередко происходят из-за нарушения правил пожарной безопасности. Основная причина этих пожаров - утечка газа вследствие нарушения герметичности трубопроводов, соединительных узлов или через горелки газовых приборов.   
Природный и сжиженный баллонный газ (обычно это пропан-бутановая смесь) способны образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Именно поэтому при ощущении запаха газа в помещении нельзя зажигать спички, зажигалки, включать или выключать электрические выключатели, входить в помещение с открытым огнем или горящей сигаретой - все это может вызвать взрыв газа. Сжиженный газ в отличии от природного обладает более пожароопасными свойствами: большей текучестью, быстрым нарастанием упругости паров и удельного объема жидкости и газа с повышением температуры, низким концентрационным пределом взрываемости и т.д.  
Если утечка газа произошла из открытого крана на газовом приборе, то его надо закрыть, тщательно проветрить помещение и только после этого можно зажигать огонь. В случае утечки газа в результате повреждения газовой сети или приборов пользование ими необходимо прекратить и немедленно сообщить в контору газового хозяйства. В газифицированных квартирах рекомендуется каждое утро проветривать помещения, в которых установлены газовые плиты, счетчики и т.д. Категорически запрещается пользоваться открытым огнем для обнаружения утечки газа из газопроводов, баллонов и газовых приборов, можно при-менять только мыльный раствор. При этом места сочленения деталей (клапана с баллоном, клапана с регулятором, регулятора с резинотканиевой трубкой у основания флажка) покрывают мыльным раствором. Появление пузырей свидетельствует об утечке газа.  Нельзя разрешать включать и пользоваться газовыми приборами детям и лицам, незнакомым с устройством этих приборов. Домохозяйкам нужно напомнить, что при нагревании на газовых плитах больших емкостей (баков, ведер) с широким дном необходимо пользоваться специальными конфорочными кольцами с высокими ребрами. При пользовании газовыми колонками и газифицированными печами следует помнить о том, что:   
- нельзя пользоваться колонкой или газифицированной печью при плохой тяге в дымоходе. Тягу следует проверять каждый раз при включении прибора. При нормальной тяге пламя спички или бумаги, поднесенное к краю колпака или к глазку топочной дверцы, должно втягиваться внутрь. Если тяга неудовлетворительная, пламя будет неподвижным или отклониться от прибора. В таком случае колонкой пользоваться запрещается;   
- если чувствуется запах газа, нужно прекратить пользование газовыми приборами и выключить их;   
- закрывать шибер при работе газифицированных печей категорически запрещается;   
- перед пользованием газовой плитой необходимо убедиться, что краны на распределительном щите закрыты.   
Чтобы зажечь газ необходимо поднести зажженную спичку и , держа ее в одной руке, другой слегка нажать на соответствующую ручку крана и повернуть ее на четверть оборота. После открытия крана через одну-пять секунд газ должен заго-реться во всех отверстиях колпачка горелки;   
- если газ не загорелся или пламя проскакивает в горелку, то следует немедленно закрыть кран, затем, когда горелка остынет повторить зажигание;   
- при пользовании только верхними горелками, во избежании скопления газа в духовом шкафу и возможности взрыва, кран горелки духового шкафа должен быть закрыт;   
- нормальное горение характеризуется спокойным пламенем горелок, имеющим отчетливые голубовато-зеленые ядра с фиолетовыми колпачками. Если все пламя или его часть имеет желтовато-красный оттенок, значит не происходит полного сгорания газа- горелка коптит. Это можно наблюдать при засорении горелки. В таком случае необходимо тщательно очистить горелку, особенно отверстия для выхода газо-воздушной смеси;   
- при повышенном давлении газа в сети горение происходит с шипением и пламя стремиться оторваться от горелки. В этом случае нужно уменьшить подачу газа к горелке путем поворота ручки крана;   
- если давление газа в сети неустойчивое, величину пламени следует регулировать поворотом крана таким образом, чтобы оно не выходило за края посуды, а лишь слегка касалось ее дна. Длинные языки пламени, охватывающие посуду со всех сторон, не дают полного теплового эффекта, к тому же это приводит к неполному сгоранию газа;   
- прекращают горение газа поворотом ручки крана в исходное положение. Задувать пламя горелки недопустимо. Огонь от этого может погаснуть, а приток газа через горелку будет продолжаться, что приведет к образованию в комнате взрывоопасной смеси газа с воздухом;   
- перед зажиганием горелки дверку духового шкафа открывают для проветривания на 1-2 минуты. Держа зажженную спичку, поворачивают кран духового шкафа, подносят горящую спичку к срединной части горелки через отверстия, находящиеся в дне духового шкафа;   
- после окончания пользования газовой плитой все краны на распределительном щитке плиты и кран на газоподводящей трубе должны быть закрыты.   
Плиту необходимо содержать в чистоте, не допуская ее загрязнения, особенно горелок. Корпуса горелок и их колпачки не реже одного раза в месяц промывают теплой мыльной водой или слабым раствором соды. Не следует засорять духовой шкаф обгоревшими спичками, остатками пищи и др. Во избежании несчастных случаев воспрещается:   
- открывать кран на газопроводе перед плитой (или счетчиком), не проверив, закрыты ли все краны на распределительном щитке плиты;   
- открывать краны плиты, не имея в руке зажженной спички;   
- допускать заливание горящих горелок жидкостью. Если это случайно произойдет нужно погасить горелку, прочистить ее, удалить жидкость с поддона;   
- снимать конфорку и ставить посуду непосредственно на горелку;   
- стучать по кранам, горелкам и счетчикам твердыми предметами, а также поворачивать ручки кранов клещами, щипцами, ключами и т.д.   
- самостоятельно ремонтировать плиту или газоподводящие трубопроводы;   
- привязывать к газовым трубам, плите и кранам веревки, вешать на них белье и другие вещи;   
- при проверке показаний газового счетчика освещать циферблат или окошко счетного механизма свечой или зажженной спичкой.   
Значительное число пожаров происходит в результате разрыва баллонов, обычно из-за их нагрева, когда внутреннее давление быстро возрастает (увеличение температуры повышает упругость паров). Нагревают баллоны чаще зимой, когда, не дожидаясь оттаивания при комнатной температуре, для ликвидации обмерзания запорно-редуцирующего клапана, их устанавливают вблизи отопительных приборов или опускают в горячую воду и т.д.   
Если баллон не исправен его нужно сдать в мастерскую, а не ремонтировать самому.   
При пользовании газовыми баллонами запрещается:   
- увеличивать высоту штока клапана напайкой или установкой на него бумажных шариков или других предметов;   
- устанавливать регулятор давления на клапан баллона с резиновыми кольцами, имеющими трещины, подрезы, выпуклости и другие неисправности;   
- уплотнять кольцо изоляционной лентой и другими материалами;   
- опрокидывать вверх днищем баллон, подключенный к газовой плите;   
- оставлять работающую установку без наблюдения;    
- устанавливать баллоны ближе 1 метра от отопительных печей и приборов;   
- подогревать баллоны;   
- хранить заполненные баллоны в подвалах.

**Печь - причина пожара**

В квартирах и жилых домах, имеющих печное отопление, необходимо обратить внимание на выполнение требований пожарной безопасности как при устройстве печей, так и при их эксплуатации. Пожары чаще всего происходят из-за перекала печей, появления в кирпичной кладке трещин, в результате применения для растопки горючих и легко-воспламеняющихся жидкостей, выпадения из топки или зольника горящих углей. Причиной появления трещин и перекала стенок дымовых труб может быть горение сажи, скапливающейся в дымоходах. Строительные нормы и правила требуют, чтобы устройство любой печи соответствовало строгим противопожарнымтребованиям:   
- запрещается использовать в качестве дымовой трубы металлические и асбоцементные трубы;   
- дымовая труба печи при проходе через деревянные чердачные или междуэтажные перекрытия должна иметь утолщение кирпичной кладки (разделку) с таким расчетом, чтобы расстояние от внутренней поверхности трубы, омываемой топочными газами до горючих элементов дома было не менее 38 см. Это расстояние может быть уменьшено до 25см., если между кирпичной кладкой разделки и деревянным перекрытием сделать тепловую изоляцию толщиной 2 см из нескольких слоев асбестового полотна;   
- утолщение в кирпичной кладке должно быть во всех случаях и у стенок печи, если печь примыкает или находиться близко к деревянным элементам здания (стенам, перегородкам). Вертикальные разделки в проемах деревянных стен и перегородок выполняют на всю высоту печи или трубы толщиной не менее толщины стены или перегородки. Расстояние от ближайшей внутренней поверхности дымового канала до деревянных частей здания должно быть не менее 25 см при условии, что между кирпичной кладкой и стеной (перегородкой) будет проложен асбестовый лист (2 см). Перевязка вертикальных разделок с печью или трубой не допускается;   
- печь не должна примыкать всей плоскостью одной из стенок к деревянным стенам или перегородкам. Между ними оставляют воздушный промежуток (отступку) на всю высоту печи или дымовой трубы. Сгораемые стены и перегородки в отступках защищают кирпичной кладкой на глиняном растворе толщиной в 1/4 кирпича. Размер отступки равен 13 см при толщине стенок печи в 1/2 кирпича и 32 см - при толщине стенок в 1/4 кирпича;   
- на чердаке дымовая труба не должна иметь боровов (горизонтальных участков кладки);   
- верхнюю часть печи (перекрышу) складывают не менее чем из трех слоев кирпича, расстояние от нее до деревянного потолка -не менее 35 см. Если потолок оштукатурен, то это расстояние может быть уменьшено до 25 см;   
- любая печь должна иметь самостоятельный фундамент. Если настил под осно-ванием печи деревянный, то нижнюю часть ее до пола зольника выполняют не менее чем из двух рядов кирпича, а до дна газооборота- из трех рядов кирпича;   
- на деревянном полу перед топкой необходимо прибить металлический лист размером 50Х70 см;   
- в чердачном помещении дома деревянная обрешетка вокруг дымовой трубы должна быть удалена на 13 см, а расстояние от топочной дверки до противостоящей стены не менее 1.25 см.    
Если печь топиться каменным углем, то топливник ее отфутеровывают огнеупорным кирпичом, а величину разделок увеличивают на 12 см.   
Следует помнить, что наиболее часто пожары происходят, когда печи ос-тавляют во время топки без наблюдения.   
Сильные морозы печи нередко топят длительное время, в результате чего происходит перекал отдельных частей печи. Если эти части соприкасаются с деревянными конструкциями здания, то пожар неизбежен. Поэтому рекомендуется топить печь два-три раза в день не более чем 1,5 ч, чем один раз длительное время.   
У печей, на перекрышах печей нельзя сушить дрова, лучину, пиломатериалы, вешать для просушивания белье, другие горючие материалы и, конечно, нельзя применять при растопке печи легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Такие случаи приводят обычно к ожогам и гибели людей.   
Нельзя выбрасывать незатушенные угли и золу вблизи строений.   
Перед началом отопительного сезона нужно проверить исправность печи и дымохода, отремонтировать их, вычистить сажу, заделать трещины глиняно-песочным раствором, побелить печь, дымовую трубу на чердаке и выше кровли.   
Запрещено оставлять малолетних детей у топящихся печей без присмотра взрослых.   
Правила пожарной безопасности не разрешают устанавливать в жилых домах временные печи. Установка таких печей может быть разрешена только в исключительных случаях органами госпожнадзора.   
Мебель, занавески и другие горючие предметы нельзя располагать ближе 0.5 м от топящейся печи. Ставить их вплотную можно лишь спустя 4-5 часов после окончания топки.

**Шалость детей с огнем**

Статистика показыает, что обычно от 10 до 15% общего количества пожаров происходит у нас в стране от шалости детей с огнем или различными нагревательными нагревательными приборами. Ребенок, оставшись один в квартире или доме, может взять спички и, подражая взрослым, поджечь бумагу, включить в розетку электронагревательный прибор или даже устроить костер. Беря пример со взрослых, дети иногда пытаются курить.  Виноваты в этом, конечно, родители, которые оставляют детей одних в квартире, не прячут от них спички, не контролируют поведение детей, не следят за их играми, а иногда, потакая детским капризам, разрешают играть со спичка-ми., поручать разжигать или присматривать за топящимися печами, горящими примусами и керогазами. Часто дети играют с огнем в “таинственных местах” (на стройках, чердаках, подвалах) или в квартирах во время отсутствия взрослых. Не забывайте: - спички хранят в недоступном для детей месте, детям запрещается покупать спички, папиросы и сигареты, взрослые должны постоянно следить за детьми; - детей нельзя запирать в квартирах (сколько трагедий произошло в результате этого), запрещается доверять им наблюдать за топящимися печами и нагревательными приборами, тем более нельзя разрешать малолетним детям включать нагревательные приборы, газовые плиты и т.д. Обязанность каждого взрослого - пресекать всякие игры с огнем, разъяснять детям их опасность. Иногда граждане, обнаружив признаки горения (запах дыма), не придают этому значения и длительное время не вызывают пожарную охрану. Как правило пожары в таких случаях принимают большие размеры и зачастую приводят к трагическим последствиям. Следует иметь ввиду, что если пожар произойдет в результате безнадзорности детей с причинением кому-либо ущерба, то родители по закону несут ответственность за это в административном порядке. Народный суд вправе по за-явлению потерпевшего взыскать с родителей , допустивших безнадзорность детей, сумму причиненного таким пожаром ущерба.

**Порядок действий при пожаре:**

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

**Способы самоспасания при пожаре:**

- если в комнате сильное задымление- лягте на пол и ползите к выходу (дым поднимается вверх);

- если вы отрезаны огнем от эвакуационного выхода закройтесь в комнате где горения еще нет, уплотните дверь смоченными водой материалами (тряпки, постельные принадлежности и т.п.), откройте окно и зовите на помощь;

- если Вы оказались в ванной комнате, лягте в ванную, откройте холодную воду над зеркалом воды всегда остается прослойка чистого воздуха (3-4 см.) достаточная для дыхания.